IV.2	QUESTIONNAIRE	CODE DE L'EP	REUVE N	1 1 0 Q 2 0	S 4 H 4
9. Soit la fonction $f$ définie par $f(x) = \frac{ax^2}{-bx^2 + 6x + c}$ avec a, b, c des réels et (C) sa courbe représentative. La courbe (C) admet pour asymptotes les équation $x-1=0$ ; $y+2=0$ et $x-2=0$ . Le réel $-a+b+c$ est égal à :					
1. 6.	2. 1.	3. – 2.		14.	542.
1. 6. 2. 1. 32. 44. 542.    10. On considère dans $\mathbb{R}$ la fonction $f$ définie par $f(x) = \sqrt{\frac{x^2 - 1}{x^2 - 4}}$ et $f^{-1}$ sa réciproque. Le réel $f^{-1}(-\frac{1}{2})$ est égal à :					
1. 2.			. –	4. $\frac{1}{2}$ .	5. <b>1</b> .
11. Soit $f$ la fonction définie dans $\mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{x^2 + 1}{1 - x^2}$ et (C) sa courbe					
représentative. La courbe (C) admet des asymptotes dont les équations sont :					
1. $x-3=0$ et $y=2x$ . 2. $x=3$ et $y=2x+12$ . www.ecoles-rdc.net 3. $x=1$ , $x=-1$ et $y=-1$ .					
4. $x = -1$ , $x = 2$ et $y = 0$ .					
5. $x = 2$ , $x = -2$ et $y = 1$ .					
12. Soit donnée la fonction $f$ dans $\mathbb{R}$ définie par $f(x) = \frac{(x+1)^3}{x}$ et (C) sa courbe					
représentative de $f$ . La courbe (C') présente :					
1. min	imum au point (1,	0).	4. min	imum au point $(\frac{1}{2})$	$(\frac{1}{2}, \frac{27}{4})$ .
İ	au point $(\frac{1}{3},0)$ .		5. min	imum au point (–	1, 0) et $(\frac{1}{2},27)$ .
3. max au point $(-1, 0)$ . 13. Soit $f$ la fonction définie dans $\mathbb{R}$ par $f(x) = \frac{x^2 - 6}{x + 3}$ , $f$ et $f$ sont					
respectivement les dérivées $1^{\text{ere}}$ et $2^{\text{ème}}$ de la fonction $f$ .					
Le réel $2.f''(0) - 3f'(0)$ vaut:					
1	<u>4</u> 2.	2 9	3. $\frac{2}{3}$ .	4. $\frac{20}{27}$ .	5. 3.
14. La limite de la fonction $f(x) = \frac{\sqrt{3x+1}-2}{x-1}$ lorsque $x$ tend vers 0 vaut :					
1. 4/3	. 2,	$\frac{3}{4}$ .	3. $\frac{1}{4}$ .	4. $-\frac{1}{4}$ .	5. $\frac{-3}{4}$ .
15. Une pile de force électromotrice égale à 1,45 V, dont la résistance intérieure est de 1,6 $\Omega$ , débite un courant dans un circuit de résistance R = 3 $\Omega$ . La tension aux bornes de la pile vaut :					
1. 0,95 V. 2. 0,97 V. 3. 0,93 V. 4. 0,91 V. 5. 0,86 V.  16. Une dynamo dont la résistance intérieure égale à 0,2 Ω débite un courant de 15 A dans un conducteur dont la résistance est égale à 4,7 Ω.  La puissance de cette dynamo vaut :					
1. 1 c	h. 2. 1,3	ch. 3.	1,2 ch.	4. 1,5 ch.	5. 2 ch.